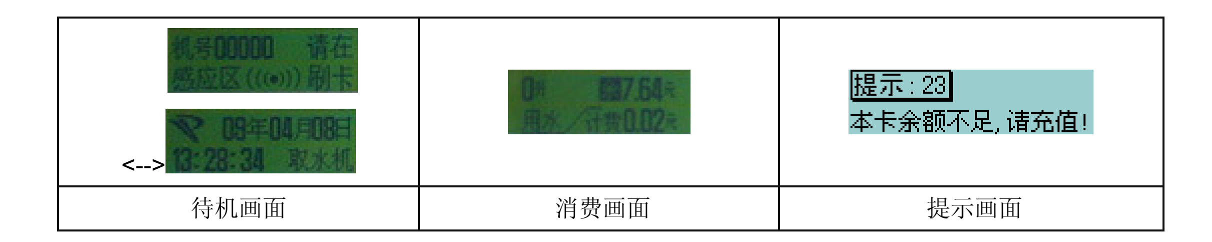
水控机说明书

一、 产品简介

中文液显水控机是广州荣士电子公司自主研发的国内独家的中文液晶显示水控机。显示功能齐全：包括余额、计费、用水量等实时信息，简洁、易用、合理，有利提高管理效率。



待机画面	消费画面	提示画面

产品系列表



中文一体计量型 SK071	中文分体计量型 SK072	中文分体计时型 SK073	中文开水计时型 SK075

功能特点

1、中文液晶显示，操作提示齐全。
2、一机多卡，按流量(升) / 时间计费，放卡取水，卡离断水。
3、计时控水模式下精确到 1 秒，计量控水模式下按照流量计的精度最小可达到 0.01 升。
4、阶梯式价格计费方式，不同累计用量按不同的价格收费。
5、防“滴水不走表”的偷水行为
6、可接入企业或学校的其它 IC 卡系统（如考勤系统、门禁系统、售饭系统等）实现一卡通。
7、有一体机和分体机可供选择，按实际安装环境实行一体或分体安装。
8、系统配套设备简单易用，软件功能齐全，操作简便，免培训，基本上不需要维护。

二、 技术参数

1、收费方式： 计时、计量可选
2、用水方式：放卡出水，卡离自动关水
3、用水时间控制：四个可设时用水时间的间段
4、用水量控制：可按每天或每月限量用水
5、电磁阀直接电压控制模式 或 电磁阀防驳接偷水的加密控制模式。
6、计量单位： 金额以分为单位，时间以秒为单位，流量以升为单位(流量精度为 0.01 升)
7、费率设置： 阶梯费率扣费，先扣费后出水。
8、电源： 内置稳压电路，可自动适应直流 12V—24V 电源
9、功率： 小于 2W
10、尺寸大小： 分体机：155×90×38，一体机：135×90×108 （长*宽*高，单位 mm）
11、重量： 分体机：0.2 公斤，一体机：0.5 公斤
12 防水： 密封胶条、密封胶
13、环境温度： 0ºC —60ºC

14、环境湿度：　随意

三、　　安装水控机说明

1、 安装示意图



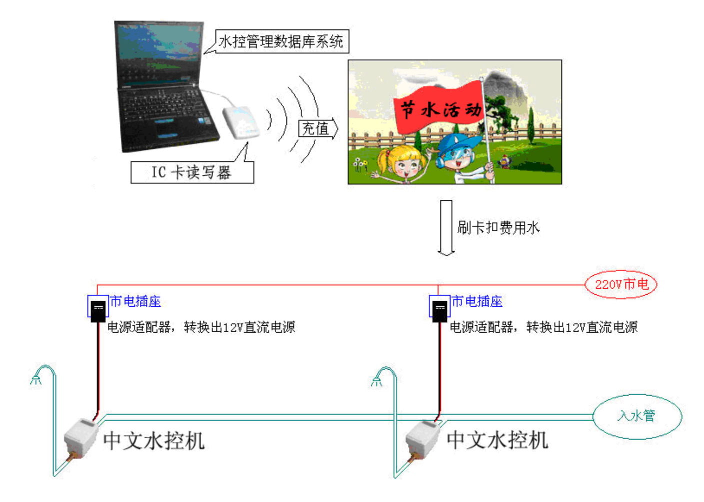
2、 安装注意事项

A、 水流方向。安装时必须水控机壳底的方向箭头和水流方向一致。

B、电源。电源输出必须是 12V 电源，如果线不够长请自行驳接加长，固定好，且不易被水溅到。禁止直接输入 220V 市电到水控机上，否则后果自负。

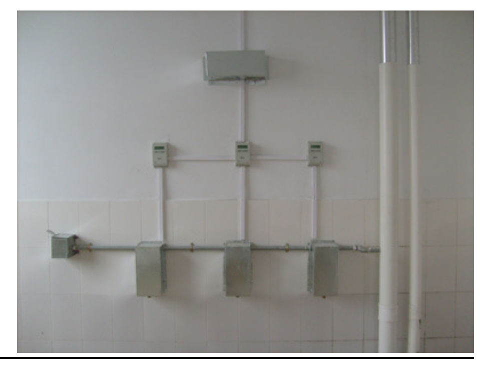
C、安装时注意用力，避免力度过大而出现扭坏现象。

3、 安装拓扑图



4、 工程图





四、消费者使用流程：

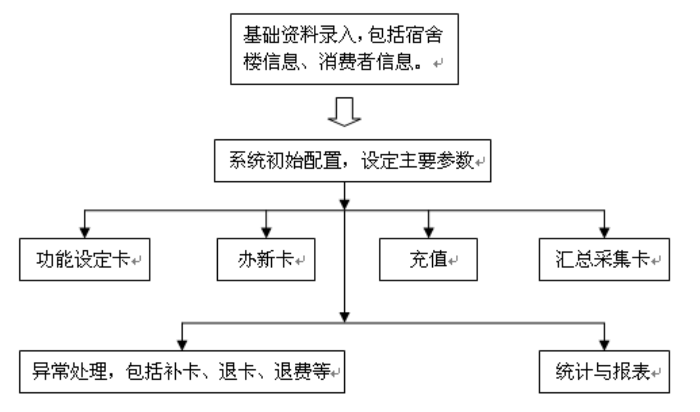
① 把卡放在水控机上，显示卡上余额，累计用水量三秒，如果只需读卡上余额而不需用水，请在三秒内拿开卡。

② 不拿开卡三秒后开始扣费，扣费成功后出水。

五、 软件操作说明

1、软件总概述

基本功能包括参数设置、IC 卡管理、汇总采集处理、数据分析及报表输出。系统流程总图如下图所示：

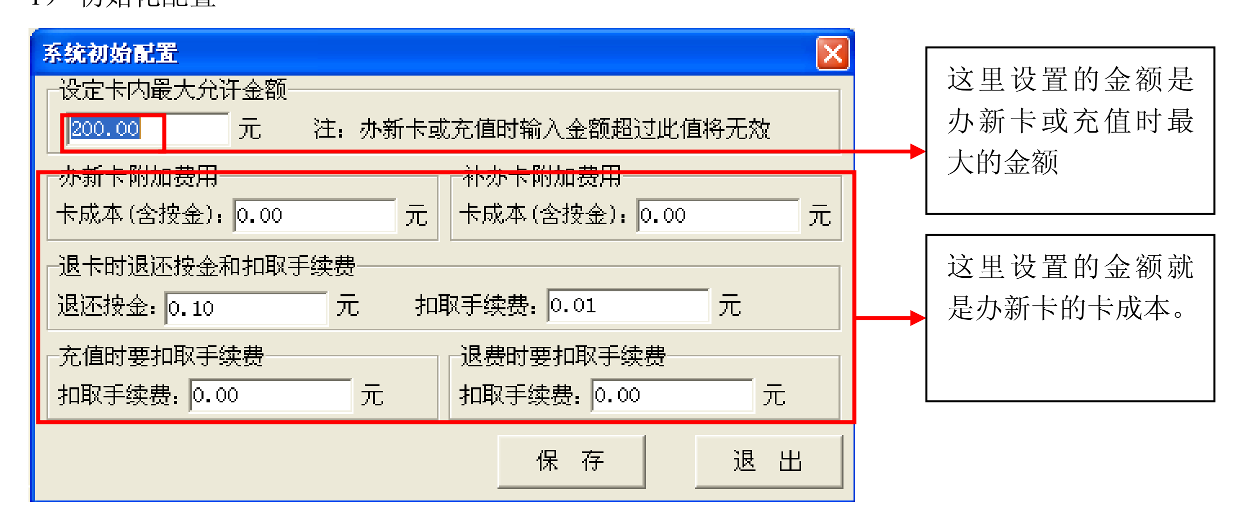


2、功能模块说明

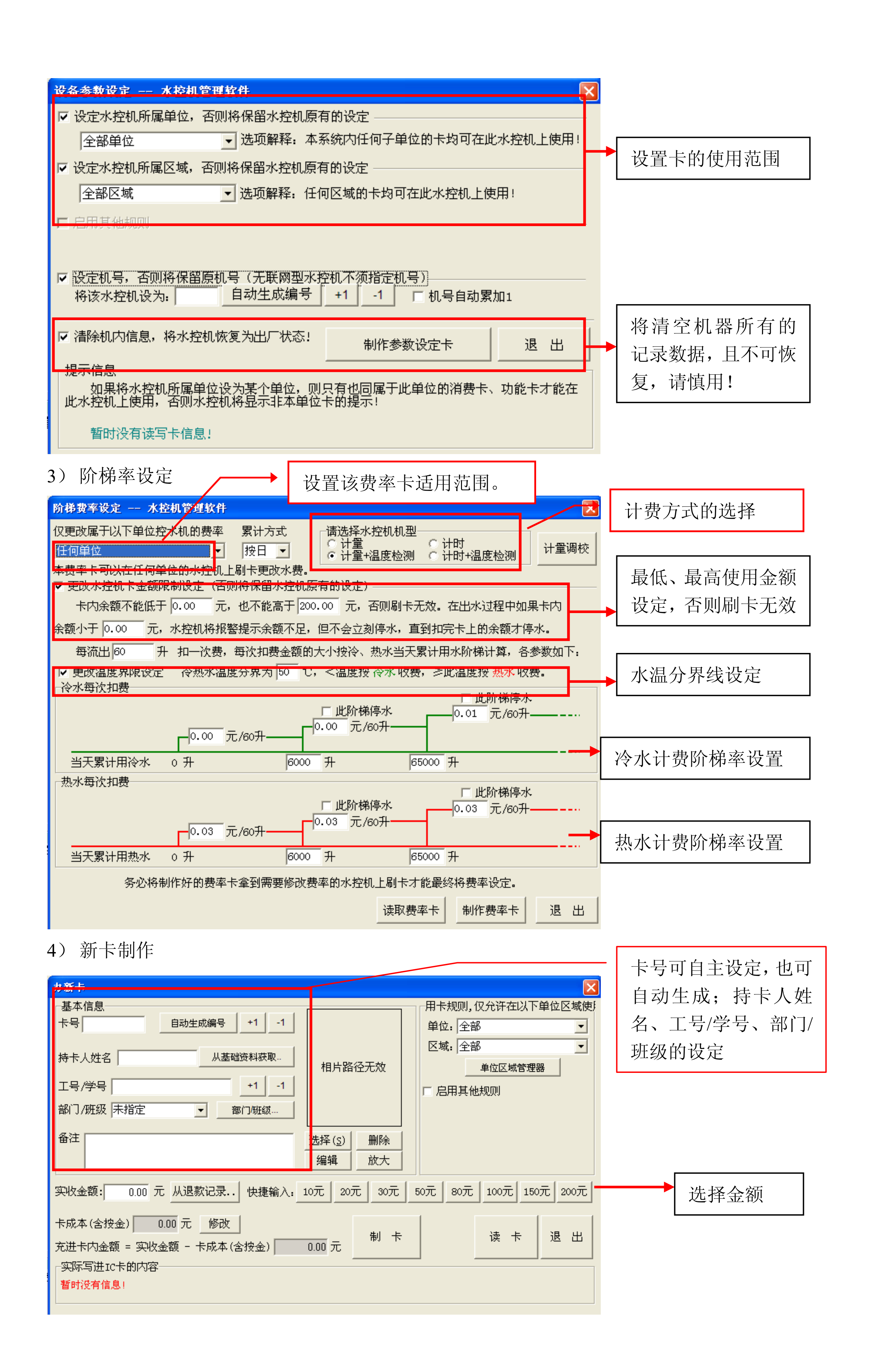
功能模块	内容描述
1 基础资料录入	单位区域、部门或班级、持卡人信息
2 水控机管理	设备参数设定、时间设定、阶梯费率设定、汇总采集
3 IC 卡管理	办新卡、退卡、补办卡、充值、退费、挂失、解除挂失、制作汇总采集卡、读取汇总采集卡、卡类型识别
4 统计和报表	今日收支一览、周收支报表、月收支报表、汇总采集报表、办新卡报表、充值报表
5 软件系统管理	初始配置、操作员（添加、删除、修改）管理、读写器驱动程序重装

3、主要步骤说明

1） 初始化配置



2） 参数设定



3） 阶梯率设定

4） 新卡制作

5） 充值



6） 其他说明。其他功能按提示操作，这里就不再详细介绍了。

六、 故障分析

各种故障提示表，请记住提示代码(如提示 01，代码为 01)，以便厂方技术支持。

提示 01：FM1702 初始化失败		提示 02：数据存储器 2 故障
提示 02：数据存储 2 故障		提示 02：数据存储器写失败
提示 03：时间电路故障		提示 04：设备时钟乱，不能消费,请速与有关部门联系
提示 05：非本单位卡		提示 06：设备卡格式错误
提示 07：卡设备时间格式错误		提示 08：卡上余额不足,请充值
提示 09：卡用水时段格式错误		提示 10：挂失卡格式错误
提示 11：反挂失卡格式错误		提示 12：无法识别此卡
提示 13：卡类型无效		提示 14：此卡不允许在本区域内使用
提示 15：卡上金额乱码		提示 16：此卡已被挂失
提示 17：不允许在此时段用水		提示 18：卡内金额大于允许值
提示 19：卡内金额小于允许值		提示 20：费率未设定，不能消费
提示 21：本卡消费日期比设备滞后		提示 22：本卡冷水日累计用量超出
提示 22：本卡冷水月用量已满		提示 22：本卡热水月用量已满
提示 22：本卡月用量已满-没有探头		提示 25：写卡失败

七、 使用常见问题解决方案

1、 刷卡不反应
原因分析及解决方法 ：
一、机器和卡密码不一致。（解决：第一步：重新设置机器密码，第二步，初始化卡，保持卡和机器密码一致。）
二、卡已是损坏（解决：重办一张）
三、水控机感应区坏。（解决：寄或拿回厂家维修）

2、电磁阀门打不开
原因分析及解决方法：
一、检查其供应电源是否是 12V；
二、检查水控机水流方向是否接反。

3、刷卡不出水
原因分析及解决方法：
一、检查电磁阀门是否打开；
二、检查水控机是否安装正确。
三、电磁阀损坏；（解决：寄或拿回厂家维修）
四、接头是否有杂物阻塞；（解决：拆开清出杂物）

4、水控机接头漏水！
原因分析及解决方法
一、接头里没有放胶圈；（解决：拆出水控机接头螺丝重放在胶圈）
二、螺丝没上紧。（解决：用水钳加紧）

5、水控机液晶屏没显示
原因分析及解决方法：
一、插座没电； 二、变压器已烧坏；（解决：更换电源）
三、水控机控制板坏。（解决：寄或拿回厂家维修）